

shell 脚本利用 awk 来遍历字符串元组 - 简书

一、需求背景

需要处理的文本格式如下：

```
'yu'zhong'hua'yuan  
'yue'jin'lu'kou  
'zhong'shi'hua'huan'bei'lu
```

需要处理生成首字母缩写的格式：

```
yzhy  
yjlk  
zshhbl
```

二、技术思路

从需要处理的文本格式来看，首字母都是位于单引号之后的第一个字符。如果将需要处理的字符串看做一个字符数组来处理的话，就很容易处理了 --- 只需一个 for 循环来遍历字符串，判断当前字符是不是单引号，若是，则打印下一个字符。用 C 语言来表示就是：

```
for(i=0;i<len;i++){  
    if (str[i]==''){  
        printf("%c",str[i+1]);  
        i++;  
    }  
    printf("\n")  
}
```

但是 shell 脚本如何像处理字符数组一样的处理字符串呢？

三、脚本代码

```
while read line  
do  
    #指定awk分隔符为"'',则awk会将字符串的每个字符都就视为一个独立的元素
```

```
echo ${line} | awk -F " " '{
    for (i=1;i<NF;i++){
        #注意这里展示了awk中如何引用单引号
        if ($i=="'\''){
            printf("%s",$(i+1))
            i++
        }
    }
    printf("\n")
}'
done < ${file}
```

全文完

本文由 简悦 SimpRead 转码，用以提升阅读体验，原文地址